

# 核酸银染试剂盒

说明书修订日期：2015.07.13

Cat Number: KGA1027

Store at 4℃ for 12 months

For Research Use Only (科研专用)

## 一、试剂盒说明

分子生物学实验中，对 DNA PAGE 凝胶中的结果鉴定和方法都力求高灵敏度和操作简便。相对于 EB 染色来说，银染法可以达到高灵敏度的同时，还可以克服 EB 能够产生可致癌性的缺点，同时避免了紫外观察对人体可能产生的伤害。

## 二、试剂盒组份

组 份	KGA1027 20 Gels	保存条件
固定液 (10X)	100ml	4℃
染色液粉剂	1.5g	4℃, 避光
显影液 A (10X)	100ml	4℃
显影液 B	150 μ L	4℃, 避光
终止液 (10X)	100ml	4℃

## 三、操作步骤

以 10cm<sup>2</sup> 凝胶为例，不同凝胶的大小可按比例调整氧化液、染色液和脱色液的体积。所有浓缩液用前以 ddH<sub>2</sub>O 稀释至 1X 后使用，摇床设置 52rpm 左右。

- 1、准备好放有双蒸水的塑料盒，将电泳后的胶放入盒中在摇床上轻摇 5min；
- 2、凝胶固定：倒掉盒中的水，以 50ml/胶的量加入固定液，摇床上缓缓摇动 30min；
- 3、洗胶：弃固定液，用双蒸水洗 2 次，每次 30s；
- 4、凝胶染色：弃双蒸水，以 50ml/胶的量加入染色工作液，避光摇 20min；
- 5、快速洗胶：弃染色液，用双蒸水洗 1 次 10s；
- 6、凝胶显影：以 50ml/胶的量加入显影工作液，显色到能看到清晰的条带为止，建议时间 3-5min 左右；
- 7、终止：弃显影液，迅速加入终止液 (50ml/胶)，摇 5min；
- 8、洗胶：弃终止液，用双蒸水洗 2 次每次 1min。

## 四、注意事项

- 1、染色工作液：临用前染色液粉剂加入 ddH<sub>2</sub>O 溶解，根据用量进行配制，浓度为 1.5g/1000ml，染色前每 100ml 染色液加入 0.15ml 37%的甲醛溶液混匀，即可使用，100ml/2 块胶。
- 2、显影工作液：10×显影液 A 临用前以 ddH<sub>2</sub>O 稀释至 1×后，每 100ml 的 1×显影液加入 15 μ L 的显影液 B 和 0.15ml 37%的甲醛溶液混匀，即可使用，100ml/2 块胶。

凯基相关产品（详见凯基网站 <http://www.keygentec.com.cn>）

## 1、蛋白提取

核蛋白和胞浆蛋白提取试剂盒  
全蛋白提取试剂盒  
膜蛋白和胞浆蛋白提取试剂盒  
线粒体蛋白提取试剂盒  
磷酸化蛋白提取试剂盒（简易型）  
活性蛋白提取试剂盒  
红细胞裂解液  
细菌蛋白提取试剂盒  
酵母蛋白提取试剂盒  
植物蛋白提取试剂盒  
蛋白裂解液系列

## 2、蛋白定量

BCA 法蛋白定量检测试剂盒  
Bradford 法蛋白定量检测试剂盒  
Lowry 法蛋白定量检测试剂盒

## 3、蛋白染色

蛋白质银染检测试剂盒  
蛋白质考马斯亮蓝染色检测试剂盒  
考马斯亮蓝蛋白快速染液

## 4、蛋白分子量 Marker

蛋白分子量 Marker（14KD-116KD）  
蛋白分子量 Marker（10KD-200KD）  
预染蛋白分子量 Marker（20KD-118KD）  
预染彩色蛋白分子量 Marker（11KD-250KD）

## 5、Western blotting 组装试剂盒

凯基蛋白提取和 SDS-PAGE 凝胶电泳试剂盒  
凯基 Western blotting 检测试剂盒

## 6、Western blotting 化学发光试剂盒

ECL 检测试剂盒  
加强型 ECL 检测试剂盒